

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Информационно-аналитический журнал

ISSN 1680-2721

ISSN 1680-2721



**Актуальные
проблемы
современной науки®**

№ 5(96) 2017 г.

ISSN 1680-2721

Содержание (по Номенклатуре ВАК РФ)

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Математика

Математическая физика

Карцева Д.А., Козицкая Е.А., Курбанова М.И. (Государственный гуманитарно-технологический университет)

О применении критерия Галканова А.Г. к решению показательно-степенных уравнений с параметрами 13

Математическая логика, алгебра и теория чисел

Блисковка А.Г.

Варианты элементарного доказательства Последней теоремы Ферма (для школьных учебников и справочников по математике)..... 15

Волин Ю.М. (Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова)

О противоречивости теории ZFC-2..... 18

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Соков С.А., Черноок В.С. (Тольяттинский государственный университет)

Применение инфракрасного излучения для активации разных марок угля..... 28

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Физико-химическая биология

Математическая биология, биоинформатика

Симанович К.О., Храпов П.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Математическая модель динамики численности популяций четырех взаимодействующих видов животных 32

Физиология

Физиология

- Акентьев П.В., Яхонтов В.И., Климова Т.П. (Институт биологической, психологической и социальной адаптации Дальневосточной народной академии наук)**
Исследование влияния внушаемости на уровень психической работоспособности инженерно-технических работников 39

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Авиационная и ракетно-космическая техника

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

- Митрофанов О.В. (Акционерное общество «Гражданские самолеты Сухого»)**
Определение редуцированных коэффициентов для несущих панелей из композитных материалов при продольном сжатии и сдвиге с учетом ограничений по усталостной долговечности 44
К вопросу об оптимальном армировании подкрепленных панелей тонкостенных конструкций из композитных материалов 49
Особенности проектирования цилиндрических панелей малой кривизны из композитных материалов по закритическому состоянию при двусосном сжатии с учетом равномерного нагрева..... 54

Электротехника

Теоретическая электротехника

- Моисеев В.Н. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)**
Оптимизация поля высоковольтного устройства подбором потенциала одного экрана 58

Информатика, вычислительная техника и управление

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

- Глебович С.А. (Тульский государственный университет)**
Контроль и способы испытаний сильфонных металлических компенсаторов трубопроводов..... 60
Каунг Сан (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)
Разработка способа снижения искажений, связанных с паразитной третьей гармоникой частоты напряжения электрической сети..... 64

Теоретические основы информатики

Ананьева М.А. (Московский технологический университет)

Использование текстуры блок при построении графического изображения дома..... 66

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Зубченко К.А. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Приборно-технологическое моделирование как метод исследования полупроводниковых структур..... 71

Попов С.Н., Попова А.С., Попов В.С. (Карагандинский государственный технический университет, Казахстан)

Определение аэростатического давления воздуха в наклонных выработках с длительным сроком существования..... 73

Строительство и архитектура

Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия

Чайко Д.С. (Российский университет дружбы народов)

Социокультурная адаптация исторических промышленных предприятий в современной городской среде..... 75

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Агрономия

Общее земледелие, растениеводство

Ахмедов Ш.Э. (Каршинский инженерно-экономический институт, Узбекистан)

Эрозия почв и агротехнические мероприятия, направленные на борьбу с ней..... 79

Кодирова Ш.И., Муминов К.М. (Самаркандский сельскохозяйственный институт, Узбекистан)

Эффективность норм влагозарядкового полива и удобрений на озимой пшенице в условиях лугово-серозёмных почв центральной части Узбекистана..... 82

Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Ниязалиев Б.И., Тиллабеков Б.А. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Влияние фосфорных удобрений, содержащих микроэлементы (медь и молибден), на содержание подвижного фосфора в почве и урожайность хлопчатника..... 86

Таджиев К.М., Таджиев М. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка Сурхандарьинской научно-экспериментальной станции, Узбекистан), Халиков Б.М. (Научный центр сельскохозяйственного производства Узбекистана (УзНЦСП)), Расулова Ф. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка Сурхандарьинской научно-экспериментальной станции, Узбекистан)

Влияние короткоротационных севооборотов на агрофизические свойства почвы на юге Узбекистана 89

Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Амантурдиев А.Б., Алиходжаева С.С., Кучкаров О.Э., Амантурдиев Б.Б., Расулов И.М., Норов Б.Н., Рамазанова Н. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Возможности создания комплексно устойчивых сортов к водному дефициту и засолению с комплексом высоких хозяйственно-ценных признаков на основе использования новых разновидностей из вида *G. Hirsutum* L.* 94

Нуридинов А.М., Ахмедов Дж.Х., Нурмаматов А. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Роль генофонда в повышении скороспелости создаваемых новых сортов хлопчатника 99

Рахматуллаев Г.Д., Ахмедов Дж.Х. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Влияние повторных культур на плодородие почвы и продуктивность сортов хлопчатника 103

Тешаев Ф.Ж., Алланазаров С.Р. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Эффективность искусственного обезлиствования хлопчатника в зависимости от сроков и способов чеканки 106

Янгибаев А.А., Ахмедов Дж.Х. (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Роль вида *G. Barbadenze* L. в создании засухоустойчивого первичного материала вида *G. Hirsutum* L.* 109

Ветеринария и зоотехния

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Шумилов И.А., Меркулов М.А., Никитченко В.Е., Никитченко Д.В. (Аграрно-технологический институт Российского университета дружбы народов)

Возрастные особенности динамики массы и длины печени у кур кросса «Шейвер-2000» в постэмбриональном онтогенезе 113

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

Отечественная история

- Васькин А.А.
Пушкин в Калужской области..... 118
- Карташов В.С. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова), Карташов А.В. (Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова)
Побег военнопленных врачей наполеоновской армии..... 122
- Карташов В.С. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова), Худяков С.В. (Историко-патриотическое объединение «Багратион»)
Письмо изуменьи Спасо-Бородинского монастыря Марии (М.М. Тучковой) доктору М.А. Баталину..... 124

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономика и управление народным хозяйством

- Богомоллов А.А., Новиков М.А., Литвиненко О.Ю., Лепешкин В.И., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
Применение системы сбалансированных показателей Нортон – Каплана для сравнительного анализа эффективности предприятий ракетно-космической отрасли на примере компаний The Boeing Company, Aerojet Rocketdyne и Northrop Grumman (часть 2) 126
- Козлова Е.С., Катышева О.В., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
Коэффициент Тобина как показатель инвестиционной привлекательности зарубежных аэрокосмических компаний..... 132
- Милехин К.Г., Куандыков Ф.К., Паршин С.А., Соколянский В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
Влияние интеллектуального капитала на соотношение собственных и заемных средств компаний ракетно-космической отрасли России 137
- Миронов Г.В. (Уральский федеральный университет им. Первого президента России Б.Н. Ельцина)
О вариантах системных проектов управления развитием территорий..... 140
- Парфеев А.Н. (ООО «Химбалт», г. Санкт-Петербург), Красюк И.В. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова), Крюков В.В. (Российская академия естественных наук)
Экономический рост и тенденции развития договорных отношений на современном этапе 146

Парфеев А.Н., Парфеева С.Ю. (ООО «Химбалт», г. Санкт-Петербург), Красюк И.В. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова), Черный А.С. *Информационные системы и инновационное развитие в современных условиях*..... 151

Мировая экономика

Ерофеева С. (Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова) *Мировое хозяйство* 156

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Онтология и теория познания

Алтухов В.Л. *О природе эпохального сдвига в обществе и его сознании (наука, мировоззрение) (часть первая)* 161

История философии

Жданова Г.В. (Московский технологический университет) *Познание как конкретное описание и интуитивное постижение в концепции С.Л. Франка* 167

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Литературоведение

Русская литература

Коренева Е.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) *Новые исследования о русской культуре: попытки переосмысления*..... 172

Карташов В.С. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова), Карташов А.В. (Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова) *Диета для доктора А.П. Чехова*..... 174

Языкознание

Германские языки

Колесникова М.В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) *Некоторые вопросы фразеологии в лингводидактическом аспекте* 176

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Рубас А.А., Садиева Д.В. (Национальный центр тестирования Министерства образования и науки Республики Казахстан)
Грамотность чтения в казахстанском образовании: цели и задачи 179
- Муреева Н.М. (средняя школа № 933, г. Москва)
Изменения в походах к проектированию основной профессиональной образовательной программы в условия действия ФГОС по топ-50 183
- Покровский Г.Б., Бондарева О.В.
Языковой барьер и пути его преодоления на разных этапах обучения говорению на русском языке иностранных учащихся..... 187

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Клиническая медицина

Онкология

- Дрегалкина А.А., Богданова А.А, Мартынова С.А. (Уральский государственный медицинский университет)
Частота встречаемости доброкачественных и злокачественных опухолей слюнных желез 191

Профилактическая медицина

Общественное здоровье и здравоохранение

- Антипенко Э.С.
Врач-технолог и технологичный пациент 194

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономическая социология и демография

- Ким Н.В., Храпов П.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))
Прогнозирование численности населения в некоторых странах мира..... 197

Социология управления

Алтымышбаева Л.К. (Институт горного дела и горных технологий Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова)

Роль общественных организаций в развитии горнодобывающей отрасли Кыргызской Республики 204

Политология

Политические институты, процессы и технологии

Авазов К.Х. (Узбекский национальный университет им. М. Улугбека)

Место и роль политического лидера в условиях глобализации: проблемы и решения формирования угрозоустойчивого общества 209